Cámara termográfica industrial Fluke Ti32



Cámara termográfica de alta definición y prestaciones inigualables a un precio verdaderamente asequible.

Diseñada para profesionales, la Ti32 es un instrumento que puede utilizar en cualquier lugar, tanto para resolver problemas puntuales como para detectar fallos potenciales durante las tareas periódicas de mantenimiento y reparación. Gracias a su calidad de imagen, las lentes opcionales, las baterías reemplazables por el usuario y la intuitiva interfaz de usuario, la robusta Ti32 es perfecta para los ingenieros de campo que necesitan soluciones que permitan su movilidad.

Cámara termográfica industrial Fluke Ti32



Calidad de imagen superior

- Proporciona las imágenes claras y nítidas que necesita para detectar los problemas con rapidez gracias a su sensor de 320 x 240 píxeles.
- Gracias a su sensibilidad térmica (NETD), líder en el sector, identifica incluso las más pequeñas diferencias de temperatura que pueden ser una indicación de problemas.
- Alineación automática (corrección de paralaje) de las imágenes de luz visible e infrarrojas con la tecnología patentada IR-Fusion® de Fluke.
- Están disponibles de forma opcional lentes teleobjetivo y gran angular para aplicaciones especiales. Estas lentes se pueden instalar muy fácilmente en campo.

Fácil de usar

- Las baterías reemplazables por el usuario le proporcionan la máxima flexibilidad, sin importar adónde

le lleve su trabajo.

- Intuitivo menú de tres botones, muy fácil de manejar, que permite consultar las diferentes opciones utilizando solamente el pulgar.
- Tampoco le hará falta llevar encima lápiz y papel, gracias a su novedoso sistema de registro y grabación de anotaciones de voz en la propia cámara. Las anotaciones de voz se pueden grabar junto con las imágenes capturadas. Estos comentarios hablados se almacenan con las imágenes individuales para su consulta posterior.
- La posibilidad de enfoque con una sola mano, corrección de la emisividad, compensación de temperatura reflejada de fondo y corrección de la transmitancia aumentan la precisión de las medidas en la mayoría de las situaciones.
- Correa ajustable para usar con la mano izquierda o la derecha.
- Incluye todo lo necesario para empezar a trabajar.

Robusta

- Optimizada para su uso en entornos de trabajo exigentes.
- Proporciona la máxima confianza: esta cámara está diseñada y fabricada para resistir una caída desde dos metros... ¿Qué sintió la última vez que se le cayó un instrumento?
- Resistente al polvo y al agua; probada según la clasificación IP54.

Cámara termográfica industrial Fluke Ti32

Especificaciones detalladas

Temperatura	**Rango de medida de la temperatura (sin calibrar por debajo de -10 °C)**	-20 °C a +600 °C (-4 °F a +1112 °F)
	Precisión de la medida de temperatura	± 2 °C ó 2% (a 25 °C nominales, el valor que sea mayor)
	Corrección de emisividad en pantalla	Sí
Características del detector	**Tipo de detector**	Microbolómetro no refrigerado basado en una matriz de plano focal de 320 x 240 píxeles
	Banda espectral infrarroja	7,5 µm a 14 µm (onda larga)
	Cámara de luz visible	Rendimiento industrial de 2 megapíxeles
	Distancia focal mínima	46 cm (aprox. 18 pulg.)

	Lente infrarroja tipo gran angular opcional	Campo de visión: 46° x 34° Resolución espacial (IFOV): 2,50 mRad Distancia focal mínima: 7,5 cm (aprox. 3 pulg.)
	Mecanismo de enfoque	Manual, capacidad de enfoque inteligente "Smart Focus" con una sola mano
Presentación de la imagen	**Paletas**	Estándar: hierro (Ironbow), azul-rojo, alto contraste, ámbar, ámbar inverso, metal caliente, escala de grises, escala de grises inversa Ultra Contrast™: hierro Ultra (Ironbow Ultra), azul-rojo Ultra, alto contraste Ultra, ámbar Ultra, ámbar inverso Ultra, metal caliente Ultra, escala de grises Ultra, escala de grises inversa Ultra
	Nivel y rango	Ajuste automático y manual del nivel y rango
	Cambio automático rápido entre el modo manual y el automático	Sí
	Reajuste rápido y automático de la escala en modo manual	Sí
	Rango mínimo (en modo manual)	2,5 °C (4,5 °F)
	Rango mínimo (en modo automático)	5 °C (9 °F)
Información sobre IR-Fusion®	**Fundido de las imágenes de luz visible e infrarroja con alineación automática (corrección de paralaje)**	Sí
	Imagen en imagen (PIP)	Tres niveles de fundido infrarrojo en pantalla mostrados en el centro de la pantalla LCD
	Pantalla totalmente Infrarroja	Tres niveles de fundido infrarrojo en pantalla mostrados en el centro de la pantalla LCD
	Alarmas de color (alarmas de temperatura)	Alarma de temperatura alta (seleccionable por el usuario)
	Anotaciones de voz	Hasta 60 segundos de tiempo de grabación por imagen; reproducción de sonido en la propia cámara
Captura de imágenes y almacenamiento de datos		La Ti32 permite al usuario ajustar la paleta, el fundido, el nivel, el rango, el modo de IR-Fusion®, la emisividad y la compensación de temperatura de
	Formatos de archivo	No radiométrico (.bmp) o (.jpeg), o totalmente radiométrico (.is2) No es necesario software de análisis para los archivos no radiométricos (.bmp y .jpeg)
	Formatos de archivos exportables con el software SmartView®	JPEG, JPG, JPE, JFIF, BMP, GIF, DIB, PNG, TIF y TIFF
	Revisión de las imágenes en memoria	Vista de imágenes en miniatura para desplazarse y seleccionar la imagen deseada

		[.bmp]; o bien 3.000 imágenes jpeg (.jpeg), todas transferibles a un PC mediante un lector de tarjetas multiformato USB incluido
	Formatos de archivo	No radiométrico (.bmp) o (.jpeg), o totalmente radiométrico (.is2) No es necesario software de análisis para los archivos no radiométricos (.bmp y .jpeg)
	Formatos de archivos exportables con el software SmartView®	JPEG, JPG, JPE, JFIF, BMP, GIF, DIB, PNG, TIF y TIFF
	Revisión de las imágenes en memoria	Vista de imágenes en miniatura para desplazarse y seleccionar la imagen deseada
Grabación de anotaciones de voz	Sí	

Especificaciones generales

Temperatura de trabajo	De -10 °C a +50 °C (de 14 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F) sin baterías
Humedad relativa	10% a 95% sin condensación
Pantalla	LCD VGA (640 x 480) panorámica en color, diagonal de 9,1 cm (3,7 pulg.) con retroiluminación y cubierta protectora transparente
Controles y ajustes	Escala de temperatura seleccionable por el usuario (°C/°F) Selección de idioma Ajuste de fecha/hora Selección de emisividad Compensación de la temperatura reflejada de fondo Corrección de la transmitancia Puntos fríos y calientes y punto central en la imagen seleccionables por el usuario (otros marcadores y formas personalizables en el software SmartView®) Alarma de temperatura alta Nivel de retroiluminación seleccionable por el usuario: brillo máximo o automático Información en pantalla seleccionable por el usuario
Software	SmartView®; software completo de análisis y generación de informes incluido
Baterías	Dos baterías recargables de ión-litio inteligentes; con indicador de nivel de carga de cinco LEDs
Duración de las baterías	Más de cuatro horas de uso ininterrumpido por batería (con retroiluminación de pantalla al 50%)
Tiempo de carga de las baterías	2,5 horas para carga completa
Carga CA de las baterías	Cargador CA para dos baterías (de 110 VCA a 220 VCA, 50/60 Hz) (incluido), o carga dentro de la cámara. Adaptador de alimentación CA incluido. Adaptador de carga opcional de 12 V para automóvil.
Funcionamiento con CA	Funcionamiento con la fuente de alimentación incluida (de 110 VCA a 220 VCA, 50/60 Hz). Adaptador de alimentación CA incluido.

Ahorro de energía	Activación del modo de espera después de 5 minutos de inactividad; apagado automático tras 30 minutos de inactividad
Normativas de seguridad	CSA (EE. UU. y CAN): C22.2 N.º 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2ª edición), ISA: 82.02.01
Compatibilidad electromagnética	Cumple todos los requisitos aplicables de la norma EN61326-1:2006
C Tick	IEC/EN 61326-1
FCC de EE. UU.	CFR 47, parte 15, clase B
Vibraciones	0,03 g2/Hz (3,8 g), IEC 68-2-6
Impactos	25 g, IEC 68-2-29
Caída	2 metros (6,5 pies) con la lente estándar
Tamaño (L x An x Al)	27,7 cm x 12,2 cm x 17 cm (10,9 pulg. x 4,8 pulg. x 6,7 pulg.)
Peso (batería incluida)	1,05 kg (2,3 lb)
Clasificación carcasa	IP54 (protección contra polvo, entrada limitada; protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección)
Garantía	Dos años (estándar)
Ciclo de calibración recomendado	Dos años (suponiendo un funcionamiento y envejecimiento normales)
Idiomas soportados	Alemán, checo, chino simplificado, chino tradicional, coreano, español, finés, francés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco y turco

Cámara termográfica industrial Fluke Ti32

Modelo	Descripción del producto	
Fluke Ti32	**La cámara termográfica Industrial o Comercial** **incluye:** • Cámara termográfica con lente estándar • Fuente de alimentación CA y cargador de baterías (incluidos adaptadores para toma de corriente) • Dos robustas baterías inteligentes de ión-litio • Tarjeta de memoria SD • Lector de tarjetas de memoria multiformato USB para descargar imágenes a un ordenador • Software SmartView® con actualizaciones gratuitas de por vida • Maletín de transporte rígido • Bolsa de transporte flexible • Correa de mano ajustable • Copia impresa del manual de usuario • Tarjeta de registro de garantía • DVD interactivo con un curso de formación	